1. 10000 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 1000 이 100 인 수
② 9000 보다 100 큰 수
③ 9900 보다 100 큰 수
④ 9990 보다 100 큰 수
⑤ 9999 보다 1 큰 수

해설

① 100000
② 9100
③ 10000
④ 10090
⑤ 10000

2. 다음 수를 보기와 같이 나타낸 것을 고르시오.

보기

$83679 = 80000 + 3000 + 600 + 70 + 9$

$\Rightarrow\ 54318 = \boxed{}$

① $50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$

② $50000 + 4000 + 400 + 10 + 8$

③ $500000 + 40000 + 300 + 10 + 8$

④ $500000 + 40000 + 3000 + 10 + 8$

⑤ $500000 + 40000 + 3000 + 100 + 8$

해설

$54318 = 50000 + 4000 + 300 + 10 + 8$

3. 다음 수에서 백만의 자리의 숫자를 각각 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 4628043 (2) 57982451

① (1) 4 (2) 7　② (1) 6 (2) 7　③ (1) 4 (2) 5
④ (1) 6 (2) 5　⑤ (1) 6 (2) 9

해설

(1) 4628043 ⇒ 462만8043
백만의 자리의 숫자 : 4
(2) 57982451 ⇒ 5798만2451
백만의 자리의 숫자 : 7

4. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 구한 것을 고르시오.

(1) 억이 47 이면 $\boxed{}$ 입니다.

(2) 억이 305 이면 $\boxed{}$ 입니다.

(3) 억이 1754 이면 $\boxed{}$ 입니다.

① (1) 470000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

② (1) 4700000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

③ (1) 4700000000 (2) 3050000000 (3) 175400000000

④ (1) 4700000000 (2) 30500000000 (3) 17540000000

⑤ (1) 47000000000 (2) 30500000000 (3) 175400000000

해설

1 억은 1 만의 10000 배이다.
(1) 억이 47 이면 47억 = 4700000000 이다.
(2) 억이 305 이면 305억 = 30500000000 이다.
(3) 억이 1754 이면 1754억 = 175400000000 이다.

5. 다음 수를 <보기> 와 같이 나타낸 것은 어느 것입니까?

<보기>

$98462 = 90000 + 8000 + 400 + 60 + 2$

750421963

① $7000000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

② $7000000000+500000000+400000+20000+1000+900+60+3$

③ $700000000+5000000+400000+20000+1000+900+60+3$

④ $700000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

⑤ $7000000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

해설

750421963

$= 700000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

6. 어떤 수를 10만씩 5번 뛰어 세었더니 6950782가 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 어느 것입니까?

① 6950732 ② 7450782 ③ 6945782
④ 6900782 ⑤ 6450782

해설

어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세어 6950782 가 되었다면
어떤 수의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 커져서 6950782 가 된 것입니다.
따라서 뛰어 세기 전의 수는
6950782 의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 작아지면 됩니다.
6950782 → 6850782 → 6750782 → 6650782 → 6550782 → 6450782 로
어떤 수는 6450782 가 됩니다.

7. 다음 수의 크기를 비교하여 >, < 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 139 억 ○ 99 억	(2) 200 억 ○ 1000 억
(3) 37 조 ○ 4 조 8020 억	(4) 5 조 ○ 1 억 3000 만

① (1) < (2) < (3) > (4) >
② (1) < (2) > (3) > (4) >
③ (1) > (2) < (3) < (4) >
④ (1) > (2) < (3) < (4) <
⑤ (1) > (2) < (3) > (4) >

해설

두 수를 비교할 때,
자릿수가 큰 수가 더 크고 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로 큰 수입니다.
(1) 139 억 > 99 억
(2) 200 억 < 1000 억
(3) 37 조 > 4 조 8020 억
(4) 5 조 > 1 억 3000 만

8. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 >, < 또는 =를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 29000 ○ 78000	(2) 29073 ○ 17300
(3) 29788 ○ 22211	(4) 19283 ○ 19735

① <, >, >, >　② <, <, >, <　③ <, >, >, <
④ <, >, <, <　⑤ <, <, >, =

해설

각 수의 자릿 수를 비교해 봅니다.
(1) 29000 < 78000
(2) 29073 > 17300
(3) 29788 > 22211
(4) 19283 < 19735

9. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 192738456 ○ 192738450
(2) 6900000000 ○ 육천팔백억

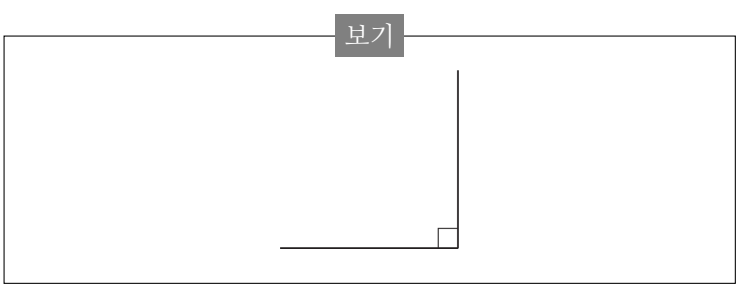
① >, <　　② >, =　　③ <, =　　④ >, >　　⑤ <, >

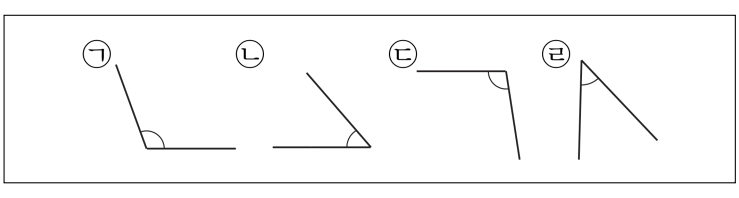
해설

(1) 일의 자리의 숫자를 비교합니다.
192738456 > 192738450
(2) 육천팔백억 ⇒ 680000000000
69 / 0000 / 0000 < 6800 / 0000 / 0000

10. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

보기



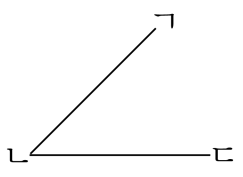


① ㉠, ㉡, ㉢　② ㉠, ㉢　③ ㉡, ㉢
④ ㉠, ㉢, ㉣　⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

해설

보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

11. 다음은 그림을 보고 설명한 것입니다. 바르게 말한 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



㉠ 각 ㄱㄴㄷ이라고 읽습니다. ㉡ 점 ㄴ은 각의 꼭짓점입니다. ㉢ 위 그림과 같은 각은 직각입니다. ㉣ 그림에서 두 직선 ㄱㄴ, ㄴㄷ을 각의 변이라고 합니다.

① ㉠, ㉡　② ㉡, ㉢　③ ㉠, ㉡, ㉢
④ ㉡, ㉢, ㉣　⑤ ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉢ 위 그림은 직각보다 작은 각입니다.

12. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 100 이 300 인 수
② 1000 이 30 인 수
③ 29999 보다 1 큰 수
④ 29900 보다 10 큰 수
⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

13. ☐ 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다 ☐ 큰 수입니다.
(2) 10000은 9990보다 ☐ 큰 수입니다.

① (1) 100 (2) 10
② (1) 1000 (2) 10
③ (1) 100 (2) 100
④ (1) 2000 (2) 100
⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000
9990보다 10 큰 수는 10000

14. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 24754 ② 32972 ③ 72368
④ 57849 ⑤ 97849

해설

①700 ② 70 ③70000 ④7000 ⑤7000

15. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 69425 ② 25473 ③ 60257
④ 98573 ⑤ 82352

해설

① 5 ② 5000 ③ 50 ④ 500 ⑤ 50

16. ☐안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

9408005048010736은 조가 ☐, 억이 ☐, 만이 ☐, 1이 ☐인 수입니다.

① 940, 50, 4801, 736
② 940, 50, 480, 1736
③ 9408, 50, 4801, 736
④ 9408, 504, 480, 1736
⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736
→ 9408조 50억 4801만 736
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

17. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1000000000
② 100000 의 10000 배
③ 1000 만의 100 배
④ 9 억보다 1 억 큰 수
⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

18. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 10 억의 100 배
② 10 만의 10000 배
③ 1 만의 1000000 배
④ 1000 의 100 만 배
⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면
① 100000000000 – 11개
② 1000000000 – 9개
③ 10000000000 – 10개
④ 1000000000 – 9개
⑤ 1000000000000 – 12개
따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

19. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 억이 3460, 만이 8746 인 수

② 538565 의 10000 배인 수

③ 3625 만의 1000 배인 수

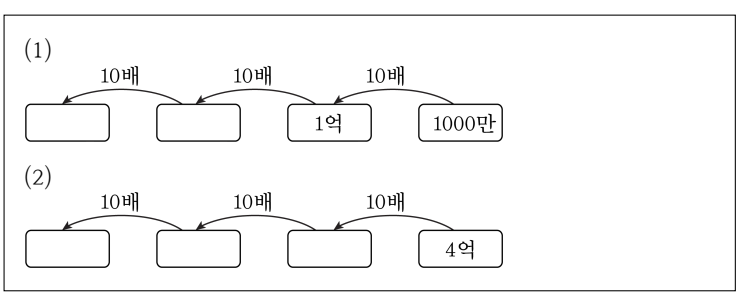
④ 5999 억 8430 만

⑤ 849573647374

해설

① 346087460000
② 5385650000
③ 36250000000
④ 599984300000
⑤ 849573647374

20. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 3억, 2억 (2) 7억, 6억, 5억

② (1) 20억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억

③ (1) 100억, 10억 (2) 4000억, 400억, 40억

④ (1) 1000억, 100억 (2) 4000억, 400억, 40억

⑤ (1) 100조, 10조 (2) 4조, 4000억, 40억

해설

(1) 첫번째 □는 1억 $\times 10 \times 10 = 100$억,

두번째 □는 1억 $\times 10 = 10$억

(2) 첫번째 □는 4억 $\times 10 \times 10 \times 10 = 4000$억,

두번째 □는 4억 $\times 10 \times 10 = 400$억,

세번째 □는 4억 $\times 10 = 40$억

따라서 정답은 ③번입니다.

21. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 − ☐ − ☐ − 10299000 − 10399000

① 10990000, 11990000
② 10099000, 10199000
③ 10199000, 10299000
④ 1099000, 1199000
⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.
따라서 첫번째 ☐는 9999000 + 100000으로 10099000이고
두번째 ☐는 10099000 + 100000으로 10199000입니다.

22. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

④ 7000000 보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628 이고, 1 이 1863 인 수

해설

① 5600098
② 6825360
③ 6089999
④ 6900000
⑤ 6281863

23. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 억이 143 , 만이 56 ○ 14356000000
(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

① =, >　② <, =　③ <, <　④ >, >　⑤ <, >

해설

(1) 억이 143 , 만이 56 ⇒ 14300560000
143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000
(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억
92조 403억 > 92 조 43억

24. 다음 중 각의 크기가 가장 작은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 2 직각 ② $30°$ ③ $150°$
④ $90°$ ⑤ 1 직각$-40°$

해설
① 2 직각 $= 180°$
⑤ 1 직각$-40° = 50°$

25. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

1	7	9	6	2	3

① 123679, 976321
② 976321, 123679
③ 967321, 123679
④ 976321, 126379
⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

26. 다음 중 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 82 억 5　　② 4356000000　　③ 173 억 4560 만

④ 30850000000　　⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.
① 5
② 5 천만
③ 5 백만
④ 5 천만
⑤ 5 억
따라서 5 억이 가장 크다.

27. 다음 [ ] 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 1 조 = 9000 억 + □
(2) 1 조 = 1000 억 × □
(3) 1 조 = 9800 억 + □
(4) 1 조 = 1 억 × □

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수
1000억의 10배인 수
9800억에 200억을 더한 수
1억이 10000배인 수

28. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (□ 안에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉮ □15332□□32	㉯ 93□64□2542
㉰ 92□764□640	

① ㉮ , ㉰ , ㉯　② ㉮ , ㉯ , ㉰　③ ㉯ , ㉮ , ㉰
④ ㉰ , ㉮ , ㉯　⑤ ㉯ , ㉰ , ㉮

해설

□안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.
㉮ 9153329932
㉯ 9396492542
㉰ 9297649640
따라서 ㉯ > ㉰ > ㉮입니다.

29. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?(□ 에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 103□5784□4762□47
㉡ 868□6783□673278□
㉢ 9□3□3475□623□4
㉣ □672621□2□980

① ㉡ , ㉢ , ㉠ , ㉣
② ㉡ , ㉠ , ㉢ , ㉣
③ ㉠ , ㉢ , ㉣ , ㉢
④ ㉠ , ㉡ , ㉣ , ㉢
⑤ ㉡, ㉠ , ㉣ , ㉢

해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면
㉠ 1039578494762947
㉡ 8689678396732789
㉢ 99393475962394
㉣ 9672621929980
따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣입니다.

30. □안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 689□51340 ○ 680□243810

(2) 898□3□6748621 ○ 8□7654□3213□1

① <, <　② <, >　③ <, =　④ >, =　⑤ >, >

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고
오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큽니다.
(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면
㉠ 898□, ㉡ 8□76에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.
㉠의 □에 가장 작은 0이 오고
㉡의 □에 가장 큰 9가 오더라도 8980 > 8976이 되기 때문입니다.

31. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235만의 100배	㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38만 5001의 1000 배	㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣　② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡　③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡
④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣　⑤ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉠ 235만×100 = 2350000 × 100 = 235000000
= 2억 3500만

㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$ = 672000000 × $\frac{1}{100}$
= 6720000 = 672만

㉢ 38만5001 × 1000 = 385001000
= 3억 8500만 1000

㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$ = 4106700000 × $\frac{1}{1000}$
= 4106700 = 410만 6700

32. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

① ㉣, ㉢, ㉡, ㉠ ② ㉣, ㉡, ㉢, ㉠ ③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

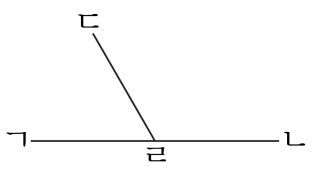
㉠ 132만 $\times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
$= 1$억 3200만

㉡ 107200만의 $\frac{1}{10} = 1072000000$의 $\frac{1}{10}$
$= 107200000 = 1$억 720만

㉢ 12만 5001 $\times 1000 = 125001000$
$= 1$억 2500만 1000

㉣ 910670만의 $\frac{1}{1000} = 9106700000$의 $\frac{1}{1000}$
$= 9106700 = 910$만 6700

33. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄹㄴ ② 각 ㄱㄹㄷ ③ 각 ㄴㄹㄷ
④ 각 ㄷㄹㄱ ⑤ 각 ㄱㄷㄹ

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.